

Title (en)

Construction, particularly a bulk (liquid) container.

Title (de)

Bauwerk, insbesondere (Flüssigkeits-)Grossbehälter.

Title (fr)

Construction, en particulier réservoir à grande capacité (pour liquides).

Publication

EP 0159382 A1 19851030 (DE)

Application

EP 84104711 A 19840426

Priority

EP 84104711 A 19840426

Abstract (en)

A construction, particularly a bulk liquid container (10), having a basic container (11) covered by a cover (14). The basic container (11) consists of a base (12) and (upright) outer walls (13) arranged thereon. In known constructions of this type, the cover (14) supported by the basic container (11) or the outer walls (13) is complicated to manufacture and to mount. The object of the invention is to create a cover (14) for the constructions under consideration here which is as simple as possible. For this purpose, the cover (14) is composed of a plurality of self-supporting cover elements (15). The latter are preferably multi-layered and their top face (20) is curved. Upright walls (side walls 21; end walls 22) surround the edges of the top face (20) of each cover element (15) for added stability. The individual cover elements (15) are produced from glass- or carbon- fibre-reinforced plastic. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Bauwerk insbesondere einen Flüssigkeitsgroßbehälter (10), mit einem von einer Decke (14) abgedeckten Grundbehälter (11). Der Grundbehälter (11) besteht aus einem Boden (12) und darauf angeordneten (aufrechten) Außenwänden (13). Bei bekannten Bauwerken dieser Art ist die von dem Grundbehälter (11) bzw. den Außenwänden (13) getragene Decke (14) aufwendig in der Herstellung und der Montage. Die Erfindung hat es sich zur Aufgabe gemacht, eine möglichst einfache Decke (14) für die hier angesprochenen Bauwerke zu schaffen. Dazu wird die Decke (14) aus einer Mehrzahl von selbsttragenden Deckenelementen (15) zusammengesetzt. Letztere sind vorzugsweise mehrschalig ausgebildet und weisen eine Wölbung in ihrer Deckenfläche (20) auf. Aufrechte Wände (Seitenwände 21; Stirnwände 22) umgeben die Ränder der Deckenfläche (20) jedes Deckenelements (15) zur zusätzlichen Stabilisierung. Hergestellt sind die einzelnen Deckenelemente (15) aus glas- oder kohlefaserverstärktem Kunststoff.

IPC 1-7

E04H 7/02

IPC 8 full level

E04H 7/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04H 7/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3922823 A 19751202 - KING JIMMIE D, et al
- [Y] US 3330080 A 19670711 - GRIEB DONALD L, et al
- [Y] FR 2517714 A1 19830610 - HARNOIS GEORGES [FR]
- [Y] GB 2066882 A 19810715 - BARTUR J
- [A] DE 2235121 A1 19740207 - RYSCHKA MANFRED
- [A] VDI ZEITSCHRIFT, Band 102, Nr. 7, 1. März 1960, Seiten 253-259, Düsseldorf, DE; G. KNITTEL: "Zur Vorspannung der Flächentragwerke des Massivbaus"

Cited by

AU684170B2; GB2374609A; GB2374609B; WO8909857A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0159382 A1 19851030

DOCDB simple family (application)

EP 84104711 A 19840426